

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/009607 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07F 7/14

(DE). BAUER, Andreas [AT/DE]; Brudermühlstrasse 50,
81371 München (DE). SENDEN, Diana [AT/DE]; In den
Grüben 157, 84489 Burghausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006204

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juni 2003 (12.06.2003)

(74) Anwälte: FRITZ, Helmut usw.; Wacker-Chemie
GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737
München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, PL, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
102 32 663.0 18. Juli 2002 (18.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): WACKER-CHEMIE GMBH [DE/DE]; Hanns-Sei-
del-Platz 4, 81737 München (DE).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KORNEK, Thomas
[DE/DE]; Badhöringer Strasse 17, 84489 Burghausen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CONTINUOUS PRODUCTION OF ORGANOSILANES

(54) Bezeichnung: KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON ORGANOSILANEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the continuous production of silane of general formula (I) $R^6R^5CH-R^4CH-SiR^1R^2R^3$ (I), whereby silane of general formula (II) $HSiR^1R^2R^3$ (II), is continuously reacted with alkene of general formula (III) $R^6R^5CH=CHR^4$ (III), in the presence of an iridium compound of general formula (IV) as a catalyst $[(diene)IrCl]_2$ (IV), and free diene as a cocatalyst. The reaction temperature is between 30 and 200° C, the reaction pressure is between 0.11 and 50.0 Mpa, and $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R$ and diene have the designations cited in patent claim 1.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von Silan der allgemeinen Formel (I) $R^6R^5CH-R^4CH-SiR^1R^2R^3$ (I), bei dem Silan der allgemeinen Formel (II) $HSiR^1R^2R^3$ (II), mit Alken der allgemeinen Formel (III) $R^6R^5CH=CHR^4$ (III), in Gegenwart von Iridiumverbindung der allgemeinen Formel (IV) als Katalysator $[(Dien)IrCl]_2$ (IV), und freiem Dien als Kokatalysator kontinuierlich umgesetzt wird, wobei die Reaktionstemperatur 30-200° C und der Reaktionsdruck 0,11-50,0 Mpa betragen and wobei $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R$ und Dien die Bedeutungen aus Anspruch 1 aufweisen.

WO 2004/009607 A1